



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه دکتری تخصصی مراقبت‌های ویژه و بیهوشی

عنوان:

بررسی ارتباط سطح سرمی و بزاقی مورفین در افراد وابسته به مصرف تریاک تحت عمل

جراحی در بیمارستان شهید باهنر کرمان

توسط:

دکتر شیما رضائیان دلوئی

استاد راهنما:

جناب آقای دکتر علی برخوردی

استاد مشاور:

جناب آقای دکتر مرتضی هاشمیان

سال تحصیلی: ۹۶-۹۷

## چکیده:

## هدف:

هدف از انجام این مطالعه بررسی سطح سرمی و بزاقی مورفین در افراد معتاد تحت عمل جراحی می باشد.

## مواد و روش ها:

در این مطالعه به صورت مقطعی بر روی ۵۰ بیمار تحت عمل جراحی در بیمارستان شهید باهنر کرمان انجام شد. از بیماران یک نمونه خون و یک نمونه بزاق جهت بررسی سطح سرمی مورفین گرفته شد. تمامی داده ها جمع آوری و آنالیز شدند.

## یافته ها:

در نهایت آنالیز نمونه ها نشان داد میانگین مورفین نمونه خون  $655/20 \text{ ng/dl}$  و نمونه بزاق  $\text{ng/dl}$  ۹۶/۹۶ بدست آمد. ارتباط بین نمونه خون با سن و آخرین زمان مصرف معنادار بود و ارتباط بین نمونه بزاق با آخرین زمان مصرف به صورت معکوس معنادار بود.

## نتیجه گیری:

بزاق می تواند یک جایگزین غیر تهاجمی برای پلاسما در آنالیز داروها پس از تجویز آن باشد.

**کلمات کلیدی:** اعتیاد، مورفین، بزاق، جراحی.

## **Abstract**

**Back ground:** Concidering opium addiction high prevalence in Iranian population, we must pay attention to addicts in different working fields like medical affairs. Whereas medicational consideration is very important to control acute pain during and post surgery. This study used saliva to measure morphin level on addicts to compare their pain level via vital sign (as a symptom of pain).

**Method and Material:** The study design was descriptive and cross sectional. Fifty opium addicts entered the study with convenient sampling method. Consent were obtained and a serum and saliva specimen was taken before surgery. Vital signs were recorded during surgery and in recovery room. Data was analyzed using Spss 22.

Results: Mean age was 39.30 years. Twenty-two patient had oral and 39 inhaled consumptions. Mean consumption hour before surgery was 5,83 h. The most value of mean arterial value was at 50 and 60 min and the lowest level was 10 min after surgery. Mean serum morphin level was 655.20 and saliva level was 96.96.

Comparing serum morphin level and demographic factor showed that a statical difference was seen between age ( $p=0.01$ ) and last time of opium abuse ( $p= 0.004$ ) but there was no difference between saliva level and demographic factors.

**Conclusion:** Oral fluid is a suitable constitue of blood to analyze morphin level in opium addicts.

**Key words:** Opium addicts, morphin, saliva, surgery.



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان  
دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

نمره نهایی دفاع از پایان نامه

پایان نامه تحصیلی دکتر شیما رضائیان دلویی

تحت عنوان: بررسی ارتباط سطح سرمی و بزاقی مورفین در افراد وابسته به مصرف تریاک تحت  
عمل جراحی در بیمارستان شهید باهنر کرمان در سال ۱۳۹۶

جهت دریافت درجه دکترای تخصصی بیهوشی

در تاریخ ۱۳۹۷/۳/۶ با حضور اساتید راهنما و اعضای محترم هیئت داوران دفاع و با میانگین نمره ۲۰ مورد تایید قرار  
گرفت.

استاد راهنما

دکتر علی برخوردار

استاد مشاور

دکتر مرتضی هاشمیان

سمت

استادیار

مرکز آموزشی درمانی باهنر  
دانشگاه علوم پزشکی کرمان  
مختص بیهوشی و مراقبت های ویژه  
فلوشیپ درک - ن.سپ. ۹۶

مهر و امضای دبیر کمیته پایان نامه

تذکره می بایست با توجه به نمرات دفاع تکمیل و به تعداد نسخه های پایان نامه تکثیر و در اختیار هیئت داوران قرار گیرد. در صورتی که در زمان صحافی درج گردد سپس توسط استاد یا  
اساتید راهنما و دبیر کمیته پایان نامه ها مهر و امضا شود.